1 M. L.	ON GOIN21/39				
IPC /	G01N21/39				
	g to International Patent Classification (IPC) or to both national cla DS SEARCHED	assification and IPC			
Minimum (	documentation searched (classification system followed by class	offication cumbals)			
IPC 7	GO1N	AIRCAIION SYMDOIS) .			
Documenta	tation searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the fie	elds searched		
	data base consulted during the international search (name of da	ita base and, where practical, search terms	s used)		
EPO-III	nternal, WPI Data, PAJ		•		
C. DOCUM Category *	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Clation of document with indication, where appropriate of the				
Ouluga.,	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	ie relevant passages	Relevant to claim No.		
X	WO 03/060480 A (AIR LIQUIDE)		1,2,4		
Υ	24 July 2003 (2003-07-24) page 12, line 21 - page 12, lin	20.			
•	figure 1	ne 29;	3,5,6		
Υ	WO 01/33200 A (AIR LIQUIDE ; MUI	LHALL	3,5,6		
	PHILLIP A (US); WETJEN ERIC (US) MARK) 10 May 2001 (2001-05-10)	S): ALLEN	-,-,-		
	cited in the application				
	claim 24	,	•		
A	US 3 564 237 A (TAKEUCHI FUSANO	OPT FT AI)	1-9		
1	16 February 1971 (1971-02-16)		1-3		
1	column 4, line 9 - column 4, li	ine 28			
1					
	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are lis	sled in annex.		
	egories of cited documents :	*T* later document published after the	international filing date		
conside	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or phonty date and not in conflict cited to understand the principle of	with the application but		
	ocument but published on or after the international	invention  'X' document of particular relevance;	the claimed invention		
L* document which is	nt which may throw doubts on priority claim(s) or sciled to establish the publication date of another	cannot be considered novel or ca involve an inventive step when th	annot be considered to ne document is taken alone		
citation ( O° documen	or other special reason (as specified)  nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; cannot be considered to involve a document is combined with one of	an inventive step when the		
otner me P° documen	eans N published prior to the international filing date but	ments, such combination being o in the art.	or more other such occu- obvious to a person skilled		
fater tha	an the priority date claimed	'&' document member of the same pa			
ate of the ac	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international	search report		
3	December 2004	15/12/2004	15/12/2004		
ame and ma	ailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	On-maken 1			
	Fax: (+31-70) 340-3016	Croucher, J			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No CT/FR2004/050401

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03060480	A	24-07-2003	US EP WO	2003160174 1468267 03060480	A1	28-08-2003 20-10-2004 24-07-2003
WO 0133200	A	10-05-2001	AU EP JP WO US	1751701 1230535 2003513272 0133200 2002031737	A1 T A1	14-05-2001 14-08-2002 08-04-2003 10-05-2001 14-03-2002
US 3564237	A	16-02-1971	GB	1177535	Α	14-01-1970

A. LLAS	DEMENT DE L'UBJET DE LA DEMANDE				
CIB <sub>7</sub>	G01N21/39				
Selon la C	dassification internationale des brevets (CIB) ou à la tois selon la class	ification nationale et la CIR			
B. DOMA	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
Document CIB 7	ation minimate consultée (système de classification suivi des symbole G01N	s de classement)			
, ,	GOIN				
Documerii	ation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure	où ces documents relèvent des domaines s	sur lesquels a porté la recherche		
	onnées électronique consultée au cours de la recherche internationale	(nom de la base de données, et si réalisal	ole, termes de recherche utilisés)		
EPO-In	nternal, WPI Data, PAJ	•			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	······································			
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	n des passages pertinents	no. des revendications visées		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
X	WO 03/060480 A (AIR LIQUIDE)		1,2,4		
Υ	24 juillet 2003 (2003-07-24)				
1	page 12, ligne 21 - page 12, lign figure 1	e 29;	3,5,6		
Y	WO 01/33200 A (AIR LIQUIDE ; MULHA	LL	3,5,6		
	PHILLIP A (US); WETJEN ERIC (US); MARK) 10 mai 2001 (2001-05-10)	ALLEN			
	cité dans la demande	•			
	revendication 24				
A	IIS 3 F64 227 A (TAVEHOUT FUCANORY	FT 41.)			
"	US 3 564 237 A (TAKEUCHI FUSANORI 16 février 1971 (1971-02-16)	1-9			
	colonne 4, ligne 9 - colonne 4, l				
ŀ					
ļ					
Voir la	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de tamilles de bre	vets sont indiqués en annexe		
Catégories :	spéciales de documents cilés:	to and	<del></del>		
A* documen	Il définissant l'état général de la technique, non	T° document ultérieur publié après la date dale de priorité et n'appartenenant pa	s à l'état de la		
considere comme particulièrement pertinent  E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international  Le diffuse pertinent, mais cue pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention					
ou apres	s cette date  1 pouvant jeter un doute sur une revendication de	X° document particulièrement pertinent; l'i être considérée comme nouvelle ou cou	omme impliquant une activité		
priorite (		Inventive par rapport au document cor	rsidéré isolément		
O° documen	nt se référant à une divulgation orale, à un usage, à osition ou tous autres moyens	ne peut etre considérée comme implic lorsque le document est associé à un	juant une activité inventive ou plusieurs autres		
P* document	I publié avant la date de dépôt international, mais	nbinaison étant évidente			
	e la recherche internationale a été éffectivement achevée	document qui fait partie de la même far			
alo a laquell	o la recrettire illiernationale a été enéctivement achévée	Date d'expédition du présent rapport de	e recherche internationale		
3 (	décembre 2004	15/12/2004			
om et adress	se postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé			
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	. Similaria dulunac			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Croucher, J			
	1				

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements release aux membres de familles de brevets

T/FR2004/050401

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 03060480	A	24-07-2003	US EP WO	2003160174 A1 1468267 A1 03060480 A1	28-08-2003 20-10-2004 24-07-2003
WO 0133200	A	10-05-2001	AU EP JP WO US	1751701 A 1230535 A1 2003513272 T 0133200 A1 2002031737 A1	14-05-2001 14-08-2002 08-04-2003 10-05-2001 14-03-2002
US 3564237	A	16-02-1971	GB	1177535 A	14-01-1970